File Segment: EngPI

```
DIALOG(R) File 351: Derwent WPI
(c) 2005 Thomson Derwent, All rts, reserv.
009518422
           **Image available**
WPI Acc No: 1993-211964/199326
XRPX Acc No: N93-162922
 Sports exercise machine - has two rotatable levers that can be set and
 locked in both vertical and horizontal planes, having handles connected
 to weights by cable and pulley system
Patent Assignee: KONOPLYANKO G A (KONO-I)
Inventor: KONOPLYANKO G A
Number of Countries: 001 Number of Patents: 001
Patent Family:
                             Applicat No
Patent No
             Kind
                    Date
                                           Kind
                                                   Date
                                                            Week
SU 1743620
             A1 19920630 SU 4762207
                                           A 19891127 199326 B
Priority Applications (No Type Date): SU 4762207 A 19891127
Patent Details:
Patent No Kind Lan Pg Main IPC
                                     Filing Notes
SU 1743620
             A1
                   6 A63B-021/062
Abstract (Basic): SU 1743620 A
        The exercise machine comprises frame (1) with two levers (2,3)
        which can be turned in the vertical and horizontal plane. The
        levers have elements for their angular location, ie a horizontal
        axis (4) with retaining element (5), and a vertical axis with
        retainer (7) which passes through an additional segment. Handles
        (10) are connected to weights (14) via cable (9) and a pulley
        system.
        In use the machine allows application of load both by the
    longitudinal and the lateral groups of muscles so increasing
    effectiveness of training.
        ADVANTAGE - Widens range of muscles that can be exercised.
    Bul.24/30.6.92
        Dwg.1/5
Title Terms: SPORTS; EXERCISE; MACHINE; TWO; ROTATING; LEVER; CAN; SET;
  LOCK; VERTICAL; HORIZONTAL; PLANE; HANDLE; CONNECT; WEIGHT; CABLE; PULLEY
  ; SYSTEM
Derwent Class: P36
International Patent Class (Main): A63B-021/062
```

http://www.dialogclassic.com/265981RB.HTML?

... SU ... 1743620 A1

(51)5 A 63 B 21/062

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

2

- (21) 4762207/12
- (46) 30.06.92. Бюл. № 24
- (75) Г.А.Коноплянко (53) 685.648 (088.8)
- (56) Выдачная заявка N: 4644143.
- кл. А 63 В 21/062, 1989.
- (54) СПОРТИВНЫЙ ТРЕНАЖЕР
- (57) Сущность изобретения: тренажер содержит вертикальную раму с пакетом грузов и двумя параллельными друг другу рычагами. Каждый рычаг-установлен с возможно-

стью поворота и фиксации относительно горизонтальной и вертикальной осей. На концах рычатов и на лакете грузов установлены шкивы. Шкивы оквачены гибхой тагой с рукоятками на концах и со сторомы рукояток установлены консольно через поворотный блюс. Протвенопожные им шкивы смонтированы на горизонтальной оси рычагов. Вертикальная ось поворота каждого рычагакасательна к шкиву, установленному на горизонтальной оси рычага. 2 з.п. ф-лы, 5-ия.

Изобретение относится к спортивному тренировочному инвентарю и может быть использовано для тренировки физкультурников и спортеменов

ников и спортсменов. Цель изобретения – расширение диапа зона тренируемых групп мышц.

На фиг.1 представлено устройство, вид сбоку, вертикальний разраст, на фиг.2 — разрев 3—А на фиг.1 на фиг.3 — разрев 5—Б на фиг.1 вид мет.3 — разрев 5—Б на фиг.1, вид на поворотные фиксируемые рычаги в горизоитальной плоскости, на фиг.5а—п. различные варианты положения рычагов и руконток, демонстрирощие возможности маром тренирожих различных групп мышц на данном тренажере.

Тренажер содержит раму. 1 (риг. 1. 2, 3. 4) с двужя поворотными в вертикальной и горизонтальной плоскостях ръчагами 2 и 3. снабженными элементами утловой фиксыфии каждого из ръчагов в этих вертикальной плоскостях, т.е. каждый ричаг 2 или 3 имеет горизонтальную осы

поворота 4 с элементом 5 его фиксации ... например штифтом, через одно из отверстий первого сегмента, прикрепленного к рычагу, соответственно в вертикальной плоскости. А также каждый рычаг имеет вертикальную ось поворота 6 с элементом 7 его фиксации, например штифтом, через одно ИЗ ОТВЕДСТИЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО СЕГМЕНТА прикрепленного к раме и ориентированного в горизонтальной плоскости, соответственно в горизонтальной плоскости. На горизонтальной оси поворота 4 каждого рычага установлен обводной шкив 8, причем вертикальная ось поворота 6 рычага касательна к обводному шкиву 8 и совпадает с нисходящей ветвью троса 9. Свободные концы общего троса 9 выведены на концы оычагоя 2 и 3 и связаны с независимыми рукоятками 10. На конце каждого рычага 2 и 3 установлен поворотный блок 11 с консольно установленным обводным шкивом 12. охваченным тросом 9. Средняя часть троса 9 охватывает обводной шкив 13, связанный с пакетом наборных грузов 14.

Пользуются устройство следующим образом.

Спортсмен устанавливает и фиксирует вертикальный и горизонтальный угол положения квждого рычага 2 и 3, берется за пуклятки 10 и выполняет упражнения соответственно данной установки рычагов тренажера. При этом возможно выполнение упражнений обеими руками синфазно для продольных групп мышц вниз (фиг.5а), 10 вверх (фиг.55), вперед (фиг.5д), Кроме того, тренировке подвергаются те же пролольные группы мыши, но только в противофазе (фиг.5в. г. е) - с удержанием в постоянно приполнетом положении пакета грузов 14 через обводной шкив 13. Также тренировке подвергаются поперечные группы мышц путем сведения обеих рук (фиг.5ж) - при разведенных предварительно в стороны. а также путем разведения рук в стороны (фиг.53) при сведенных предварительно к центру рычагах. И все это можно выполнять на любой предварительно установленной жере реализуется возможность крестообразных движений прямых рук в стороны с нагрузкой вниз (фиг.5и), вверх (фиг.5к); поворотные движения туловища с нагрузкой тикали сведения рук (фиг.5н), диагональные сведения и разведения рук (фиг.5п); и так палев.

Предложенная конструкция позволяет 35 создавать нагрузки как на продольные, так и на поперечные группы мыши спортсмена.

что значительно повышает эффективност тренировки.

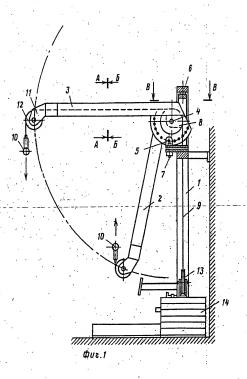
Благодаря расширению диапазона тренируемых групп мышц данный тренажер один заменяет по меньшей мере более десятка специальных тренажеров, расчитанных на тренировку какой-либо одной группы мышц.

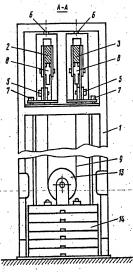
Формула изобретения

1. Спортивный тренажер, содержащий вертикальную раму, несущую рычаг с сегментом лля его угловой фиксации относительно горизонтальной оси, обводные шкивы, смонтированные на концах рычага. 15 и рукоятку, связанную с пакетом наборных грузов посредством охватывающего шкивы тпоса, от личающий с ятем, что, с целью расширения диапазона тренируемых групп мышц, он снабжен дополнительно рычагом рычагах 2 и 3 в горизонтвльной плоскости, 20 с рукояткой, аналогично размещенным на раме соосно первому, при этом каждый рычаг установлен на раме с возможностью ловорота и фиксации относительно вертикальной оси посредством дополнительного горизонвысоте положения рычагов. Также на трена- 25 тального сегмента, причем трос связан другим концом с рукояткой дополнительного пычага, а спелней частью через обволной шкив -- с-пакетом-наборных-грузов.

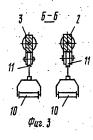
2. Тренажер по п.1. отличающийся вниз (фиг.5л), вверх (фиг.5м); прямые по вер- 30 тем, что вертикальная ось поворота каждого рычага касательна к обводному шкиву. смонтированному на горизонтальной оси поворота рычага.

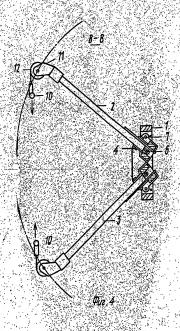
3. Тренажер по п.1. отличающийся тем, что обводной шкив на конце каждого рычага установлен консольно через поворотный блок.

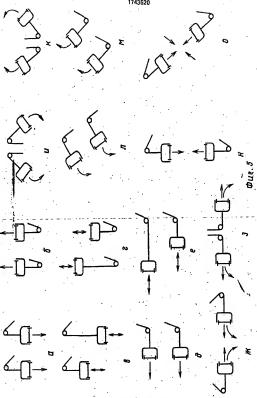




Фиг. 2







Составитель Г. Коноплянко Редактор М.Недолуженко Техред М.Моргентал

Корректор Т. Палий

Заказ 2144 Тираж Подписное ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5